

(English Translation)

(19) Korean Intellectual Patent Office (KR)

(12) Patent Laid-open Publication (A)

(51) Int. Cl.

B60Q 9/00

(11) Pub. No.: P1997-0010366

(43) Pub. Date: MAR 27, 1997

---

(21) Application No.: P1995-0024564

(22) Application Date: AUG 9, 1995

---

(71) Applicant: Kia auto Corporation

(72) Inventor: Park, Tea-byung

(74) Attorney: Meang, Sun-ho

*Substantial Examination: No*

---

**(54) AN APPARATUS AND A MEHTOD FOR CONTROLLING PERIPHERAL DEVICE  
IN A VEHICLE**

---

**[ABSTRACT]**

This invention relates to an apparatus and a method for controlling a peripheral device in a vehicle by recognizing a driver's voice command. According to this invention, a driver can manipulate a peripheral device in a vehicle by his voice command, and thus he need not manually manipulate the internal system of a vehicle. Thereby, the driver can fix his eyes in front and the possibility of an accident can be reduced.

**[REPRESENTATIVE DRAWING]**

FIG. 1

**[SPECIFICATION]**

(TITLE)

AN APPARATUS AND A MEHTOD FOR CONTROLLING PERIPHERAL DEVICE IN A  
VEHICLE

(BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS)

FIG. 1 is a block diagram representing configuration of an apparatus for controlling a peripheral device using voice recognition according to the present invention.

FIG. 2 is a flow chart representing a method for controlling a peripheral device using voice recognition according to the present invention.

# This is only for the partial publication, and thus the full contents is not incorporated herein.

#### **[(57) CLAIMS]**

1. An apparatus for controlling a peripheral device in a vehicle comprises:

a voice recognition section for receiving a driver's voice signal and determining whether the received voice signal corresponds to a command for controlling a peripheral device which has been stored in a memory;

an operation section for receiving the output signal from the voice recognition section and determining a target device to be controlled based on the signal; and

a MICOM for controlling the target device based on the output signal from the operation section.

2. The apparatus of Claim 1, wherein the target device comprises a television system, an audio system, a CD player system, an air conditioning system, and a navigation system.

3. A method for controlling a peripheral device in a vehicle comprises the steps of:

inputting a driver's voice signal through a speaker;

recognizing the input voice signal;

determining whether the output signal in the recognizing step matches with a signal which is previously stored for controlling a peripheral device in a vehicle, and, if not, returning to the inputting step, or if so, forwarding to the next step;

selecting a target device based on the output signal in the determining step; and

controlling the target device based on the output signal in the selecting step.

4. The method of Claim 2, wherein the target device comprises a television system, an audio system, a CD player system, and an air conditioning system.

#### **[DRAWINGS]**

FIG. 1

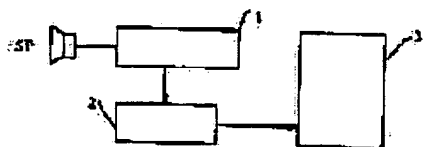
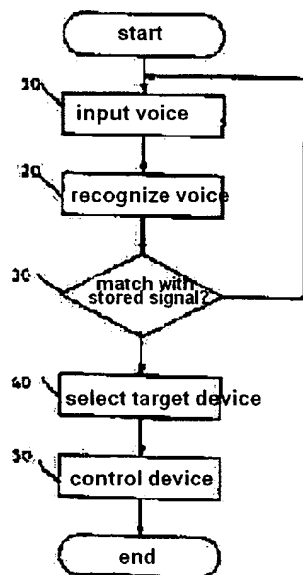


FIG. 2



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.  
B60Q 9/00

(11) 공개번호 특1997-0010366  
(43) 공개일자 1997년03월27일

(21) 출원번호 특1995-0024564  
(22) 출원일자 1995년06월09일  
(71) 출원인 기아자동차 주식회사 한승준  
서울특별시 금천구 시골동 992-28  
(72) 발명자 백태병  
(74) 대리인 경기도 부천시 소사구 송내 2동 580 삼익아파트 1동 916호  
맹선호

청구항목 : 없음

(54) 차량 주변기기 음성인식 제어장치 및 제어방법

요약

본 발명은 음성 인식 장치를 이용한 차량 주변기기 제어장치 및 제어방법을 제공함으로써, 운전자의 음성만으로, 자동차 내부의 일련의 시스템을 제어할 수 있게하여 종래의 자동차 운행시 운전자가 자동차 내부의 시스템을 이용하기 위해 일일이 손으로 조작하는 불편함을 해소하고, 시스템을 조작하기 위해 전방상향을 게을리하지않아 사고 발생 위험을 방지할 수 있는 유용한 발명이다.

도면

도1

도2

[발명의 명칭]

차량 주변기기 음성인식 제어장치 및 제어방법

[도면의 상세한 설명]

제1도는 본 발명의 차량 주변기기 음성인식 제어장치 구성을 나타낸 블록도.

제2도는 본 발명의 차량 주변기기 음성인식 제어장치 제어방법을 나타낸 순서도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

운전자의 음성신호를 인식하고 차량 주변기기를 제어하기 위해 이미 입력된 메모리 신호인지 검출하여 검출된 신호를 출력하는 음성인식부; 상기 음성인식부에서 검출된 신호에 의해 제어대상을 선택하고 선택신호를 출력하는 조작제어부; 상기 조작제어부의 출력 신호를 받아 선택된 제어대상을 제어하는 마이크로프로세서를 특징으로 하는 차량 주변기기 음성인식 제어장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제어대상은 텔레비전 시스템, 오디오 시스템, 씨디플레이어 시스템, 에어컨 시스템, 환풍 시스템으로 구성됨을 특징으로 하는 차량 주변기기 음성인식 제어장치.

청구항 3

스피커를 통해 운전자의 음성신호를 입력하는 음성입력단계와; 상기 입력된 음성신호를 인식하는 음성인식 단계와; 상기 음성인식 단계에서 출력된 신호가 차량 주변기기를 제어하기 위해 이미 입력된 메모리 신호인지 아닌지 판단하여 입력된 메모리 신호가 아니면 음성 입력단계로 복귀하고 입력된 메모리 신호와 일치하면 다음 단계를 수행하는 입력신호 검출 단계와; 상기 입력신호 검출단계에서 출력된 신호에 의해 제어대상을 판단하는 제어대상 판단 단계와; 상기 제어 대상 판단 단계에서 출력된 신호에 의해 차량 주변기기 시스템을 제어하는 시스템 제어 단계로 구성됨을 특징으로 하는 차량 주변기기 음성인식 제어방법.

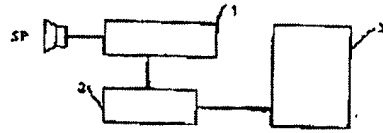
청구항 4

제2항에 있어서, 상기 제어대상은 텔레비전 시스템, 오디오 시스템, 씨디플레이어 시스템, 에어컨 시스템으로 구성됨을 특징으로 하는 차량 주변기기 음성인식 제어장치 제어방법.

※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도1

도면1



도1#2

